

Применение нейросетевой технологии PixVerse v4.5 для визуализации эффекта «Обними себя маленькую»

Анишкова Анастасия Сергеевна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
Студент

Аннотация

Целью данной работы является демонстрация возможностей современных нейросетевых технологий в создании эмоционально насыщенного цифрового контента на примере генерации видеоэффекта «Обними себя маленькую» с использованием платформы PixVerse v4.5. Для реализации эффекта был выбран сервис PixVerse — мировой лидер в области генерации видео на основе искусственного интеллекта. С помощью новейшей модели v4.5 платформа преобразует статичные фото в динамические видеоролики с высоким качеством анимации и реалистичными движениями. PixVerse специализируется на вирусных эффектах, включая популярный шаблон AI Hug («AI-объятия»), что делает его оптимальным выбором для визуализации эмоционального взаимодействия между взрослой и детской версиями личности. Простота использования, быстрая генерация и интуитивный интерфейс позволяют легко создавать социально значимый и вовлекающий контент.

Ключевые слова: оживление фото, промт, нейросеть, PixVerse v4.5.

Using the PixVerse v4.5 neural network technology to visualize the «Hug yourself little» effect

Anishkova Anastasia Sergeevna

Sholom-Aleichem Priamurskiy State University
Student

Abstract

The purpose of this work is to demonstrate the capabilities of modern neural network technologies in creating emotionally rich digital content using the example of generating a «Hug Yourself little» video effect using the PixVerse v4.5 platform. To realize the effect, the PixVerse service was chosen — the world leader in the field of video generation based on artificial intelligence. With the latest v4.5 model, the platform transforms static photos into dynamic videos with high-quality animations and realistic movements. PixVerse specializes in viral effects, including the popular AI Hug («AI hug») template, which makes it an optimal choice for visualizing the emotional interaction between adult and child versions of a personality. Ease of use, fast generation, and intuitive interface make it easy to create socially relevant and engaging content.

Key words: photo animation, prompt, neural network, PixVerse v4.5.

1 Введение

1.1 Актуальность

Актуальность использования PixVerse обусловлена стремительным развитием технологий искусственного интеллекта в сфере контент-создания. В условиях роста вовлечённости на социальных платформах, AI-генерация видео становится мощным инструментом для самовыражения, психологической рефлексии и вирусного продвижения. Платформа PixVerse, как мировой лидер в области генерации видео на основе ИИ, предлагает передовые решения — в частности, эффект «AI Hug», позволяющий визуализировать эмоциональную связь между прошлым и настоящим. Широкая доступность, высокое качество анимации (модель v4.5) и простота использования делают сервис актуальным для современных цифровых практик в образовании, психологии и медиа.

1.2 Обзор исследований

Е.В. Ильинская, Е.Н. Голышева, А.А. Медведев, Н.С. Масалитин описали применение генеративно-сопоставительных нейросетей для генерации изображений [1]. Способы генерации изображений при помощи искусственных нейронных сетей применили И. С. Шустов, Ю. С. Белов [2]. Е. В. Кагарлык, Ю. Ю. Балахонов создали картинки и описали обработку в новых технологиях нейронной сети [3]. Генеративно-сопоставительные сети для генерации изображений по тексту использовали А. О. Левин, Ю. С. Белов [4]. И. С. Шустов, Ю. С. Белов подготовили и обработали данные в задачах генерации фотореалистичных изображений [5].

1.3 Цель исследования

Целью данной работы является демонстрация возможностей современных нейросетевых технологий в создании эмоционально насыщенного цифрового контента на примере генерации видеоэффекта «Обними себя маленькую» с использованием платформы PixVerse v4.5.

2 Материалы и методы

Для достижения поставленной цели использовалась платформа PixVerse.

3 Результаты

Для реализации эффекта «Обними себя маленькую» с использованием нейронной сети необходимо предварительно подготовить изображение, объединив фотографию в текущем возрасте и детское фото в единую композицию. Для этого следует создать коллаж (рис.1) с помощью стороннего приложения для редактирования изображений, обеспечив визуальную согласованность элементов и естественность переходов между фрагментами.



Рисунок 1. Коллаж

Далее необходимо сохранить подготовленный коллаж и перейти на официальный сайт платформы PixVerse по адресу <https://app.pixverse.ai/home>, после чего выполнить авторизацию в системе. После входа в аккаунт в появившемся интерфейсе следует загрузить подготовленное фото (рис.2), чтобы применить эффект оживления с помощью нейронной сети.

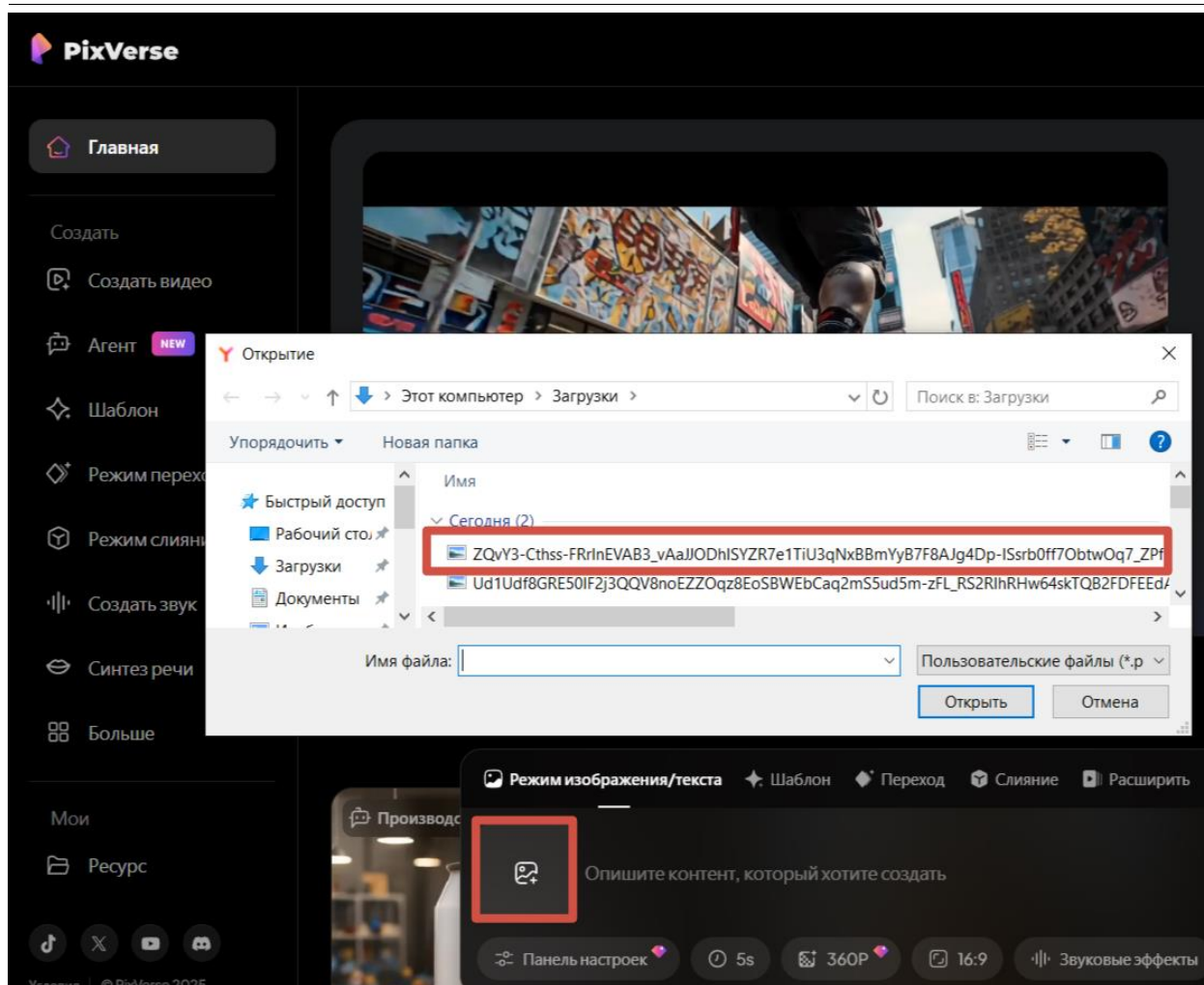


Рисунок 2. Загрузка фото

После загрузки подготовленного фото на платформу PixVerse необходимо перейти к этапу генерации видео и в соответствующем поле для текстового описания (prompt) указать следующую инструкцию (рис.3): «The girl on the left hugs the little girl on the right very gently» (Девочка слева очень нежно обнимает маленькую девочку справа).

Данный текстовый промт служит для задания сценария анимации, на основе которого нейронная сеть версии v4.5 сгенерирует плавное и реалистичное видео, интерпретируя взаимодействие между двумя фигурами на изображении как тёплое и бережное объятие. Важно убедиться, что композиция коллажа соответствует описанию — взрослый и детский образы должны быть расположены слева и справа соответственно, чтобы обеспечить корректную работу модели.

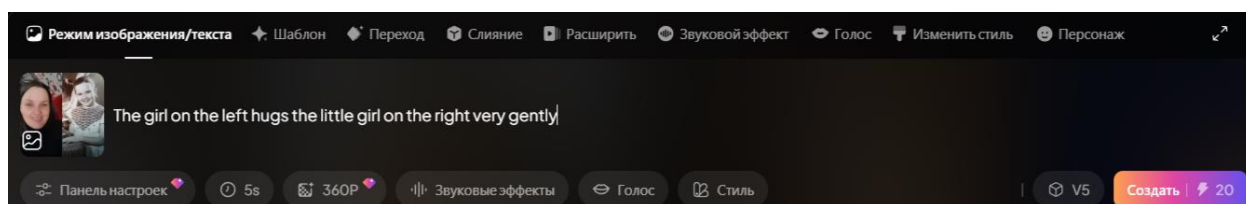


Рисунок 3. Промт

После ввода текстового промта необходимо нажать кнопку «Создать». Нейронная сеть версии v4.5, интегрированная в платформу PixVerse, автоматически начнёт обработку изображения и текстового описания, генерируя видео, в котором статичный коллаж будет анимирован с учётом заданного взаимодействия. В результате будет создано динамическое видео, демонстрирующее плавное и реалистичное объятие между взрослой и детской версиями личности (рис.4) — эффект, ставший вирусным на платформах социальных сетей благодаря высокому качеству и эмоциональной выразительности. Процесс генерации занимает несколько секунд, после чего пользователь может просмотреть, скачать или поделиться полученным видео. Полученный результат можно скачать по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/SMx4e8GQcRqJjQ>.

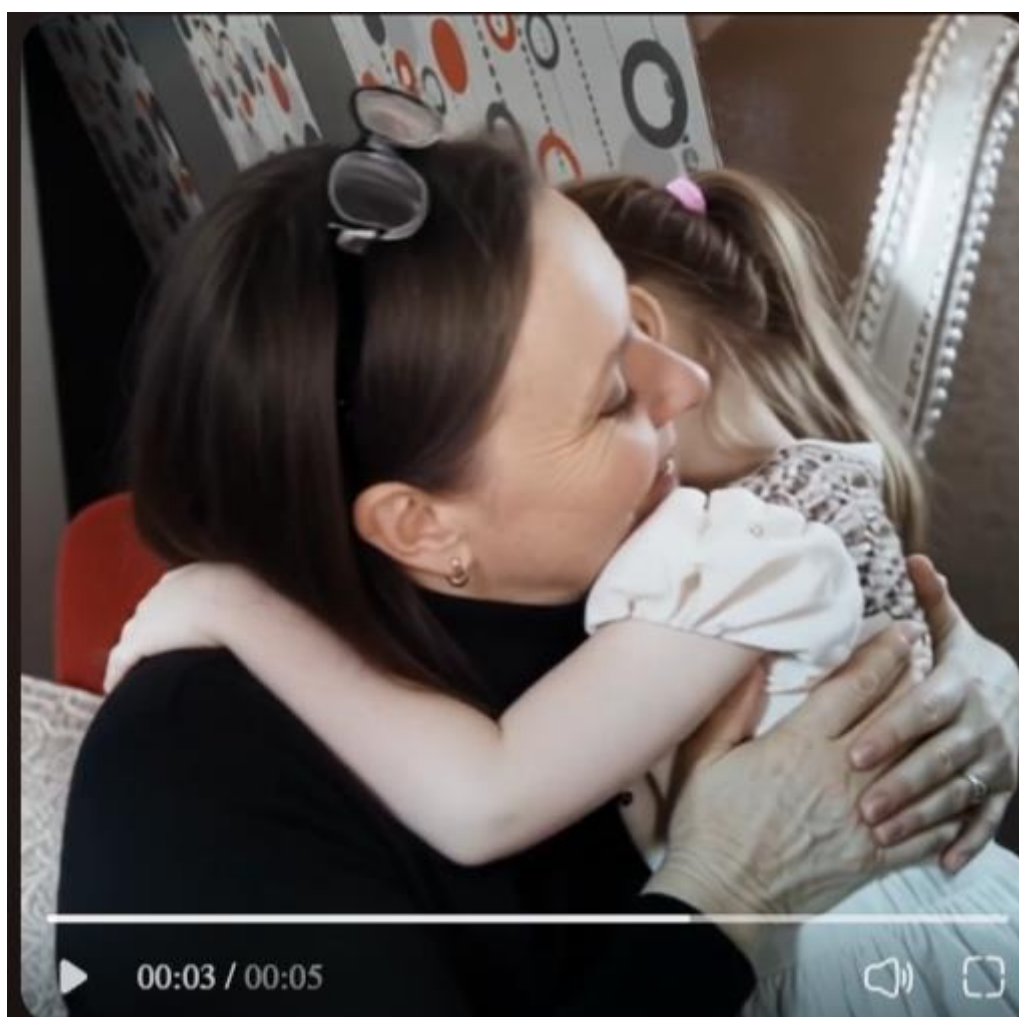


Рисунок 4. Результат

4 Выводы

В ходе работы была успешно реализована визуализация эффекта «Обними себя маленькую» с использованием платформы PixVerse - признанного мирового лидера в области генерации видео на основе искусственного интеллекта. Благодаря новейшей модели v4.5, обеспечена высокая степень реалистичности, плавность анимации и точность

интерпретации текстового промта. Подготовленный фотоколлаж, объединяющий изображения из детства и настоящего времени, был преобразован в динамическое видео, демонстрирующее эмоциональное взаимодействие между «взрослым» и «детским я». Использование популярного шаблона AI Hug, ставшего вирусным на развлекательных платформах, подтвердило высокий потенциал PixVerse для создания социально значимого и вовлекающего контента. Работа показала, что AI-технологии становятся не только инструментом творчества, но и средством эмоциональной рефлексии и самовыражения.

Библиографический список

1. Ильинская Е.В., Голышева Е.Н., Медведев А.А., Масалитин Н.С. Применение генеративно-состязательных нейросетей для генерации изображений // Научный результат. Информационные технологии. 2024. №1. С. 73-78.
2. Шустов И.С., Белов Ю.С. Способы генерации изображений при помощи искусственных нейронных сетей // Научные технологии в приборостроении и машиностроении и развитие инновационной деятельности в вузе. 2016. С. 198.
3. Кагарлык Е. В., Балахонов Ю. Ю. Создание картинки и обработка её в новых технологиях нейронной сети //Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности. Искусственный интеллект в создании картин. 2021. С. 198-201.
4. Левин А. О., Белов Ю. С. Использование генеративно-состязательных сетей для генерации изображений по тексту // Научное обозрение - технические науки. 2023. №2. С. 10.
5. Шустов И. С., Белов Ю. С. Подготовка и обработка данных в задачах генерации фотореалистичных изображений //Международный студенческий научный вестник. 2018. №. 5. С. 139-139.